



## Szkolenie MS-55317 Querying Microsoft SQL Server PowerShell Setup Guide

Numer usługi 2024/09/03/142469/2291485

3 382,50 PLN brutto

2 750,00 PLN netto

161,07 PLN brutto/h

130,95 PLN netto/h

SOFTRONIC

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 10.02.2025 do 14.02.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie <b>MS-55317 Querying Microsoft SQL Server PowerShell</b> jest skierowane głównie do profesjonalistów IT, administratorów baz danych i osób odpowiedzialnych za zapytania do baz danych SQL Server, które chcą zdobyć umiejętności korzystania z Windows PowerShell do efektywnego zapytywania i zarządzania danymi. Uczestnicy dowiadują się, jak skutecznie wykorzystywać PowerShell do tworzenia zapytań, raportowania oraz automatyzacji operacji związanych z bazą danych SQL Server. Kurs obejmuje praktyczne aspekty związane z konfiguracją i optymalizacją zapytań, umożliwiając uczestnikom lepsze zrozumienie mechanizmów PowerShell w kontekście pracy z bazami danych SQL Server.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	27-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	21

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest umożliwienie uczestnikom efektywnego korzystania z Windows PowerShell do przeprowadzania zapytań, zarządzania oraz automatyzacji operacji związanych z bazą danych SQL Server. Uczestnicy zdobywają praktyczne umiejętności w obszarze tworzenia skryptów PowerShell, optymalizacji zapytań oraz wykorzystywania narzędzi PowerShell do efektywnej pracy z danymi w środowisku SQL Server.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje narzędzia do zapytań w SQL Server Management Studio	Tworzy i wykonuje podstawowe zapytania SQL w SQL Server Management Studio. Wykorzystuje funkcje edytora zapytań do formatowania i analizowania wyników.	Test teoretyczny
Wykorzystuje narzędzia do zapytań w Azure Data Studio	Instaluje i konfiguruje Azure Data Studio do pracy z bazami danych. Tworzy i uruchamia zapytania SQL w Azure Data Studio.	Test teoretyczny
Tworzy podstawowe kwerendy Transact-SQL	Konstruuje zapytania SELECT, INSERT, UPDATE i DELETE w Transact-SQL. Wykorzystuje klauzule WHERE, GROUP BY, ORDER BY do filtrowania i sortowania danych.	Test teoretyczny
Tworzy zaawansowane zapytania Transact-SQL	Opracowuje zapytania z wykorzystaniem subzapytań, operacji na zestawach i łączenia tabel. Optymalizuje zapytania poprzez indeksowanie i przegląd planu wykonania.	Test teoretyczny
Optymalizuje wydajność zapytań	Identyfikuje i eliminuje floty w zapytaniach. Analizuje i implementuje odpowiednie indeksy dla zapytań SQL.	Test teoretyczny
Modyfikuje dane za pomocą INSERT, UPDATE, DELETE i MERGE	Stosuje instrukcje INSERT, UPDATE, DELETE oraz MERGE do modyfikacji danych. Sprawdza poprawność i efektywność operacji modyfikacyjnych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pracuje z danymi XML i JSON	Parsuje i manipuluje danymi XML i JSON w SQL Server. Tworzy zapytania umożliwiające integrację danych XML/JSON z innymi danymi.	Test teoretyczny
Korzysta z procedur i funkcji składowanych	Tworzy, modyfikuje i uruchamia procedury składowane oraz funkcje w SQL Server. Implementuje parametry i obsługuje wyjątki w procedurach.	Test teoretyczny
Programowo wykonuje zapytania w SQL Server	Tworzy aplikacje lub skrypty wykorzystujące biblioteki do komunikacji z bazą danych SQL Server. Wykonuje zapytania SQL za pomocą odpowiednich języków programowania.	Test teoretyczny
Zarządza zewnętrznymi źródłami danych	Konfiguruje połączenia i importuje dane z zewnętrznych źródeł do SQL Server. Aktualizuje dane zewnętrzne i synchronizuje je z lokalnymi bazami danych.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, Uczestnik szkolenia, poza certyfikatem, otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zawartym opisem efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak

# Program

Szkolenie **MS-55317 Querying Microsoft SQL Server PowerShell** koncentruje się na rozwijaniu umiejętności uczestników w obszarze korzystania z Windows PowerShell do skutecznego przeprowadzania zapytań, administracji bazą danych SQL Server oraz automatyzacji operacji. Uczestnicy zdobywają praktyczne umiejętności w tworzeniu skryptów PowerShell, optymalizacji zapytań i efektywnego zarządzania danymi w środowisku SQL Server.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy Uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym Uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby Uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze. Każdy Uczestnik dysponuje dostępem do laboratoriów przez okres 180 dni.

Przed rozpoczęciem szkolenia Uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

Walidacja: Na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

Szkolenie trwa 21 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 3 dni.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

## Program szkolenia

Przed rozpoczęciem szkolenia Uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

Zapytania dotyczące danych przy użyciu programu SQL Server Management Studio

Zapytania dotyczące danych przy użyciu Azure Data Studio

Podstawowe kwerendy Transact-SQL

Zaawansowane zapytania Transact-SQL

Optymalizacja wydajności zapytań

Modyfikowanie danych za pomocą INSERT, UPDATE, DELETE i MERGE

Praca z danymi XML i JSON

Korzystanie z procedur i funkcji składowanych

Programowe wykonywanie zapytań w SQL Server

Zarządzanie zewnętrznymi źródłami danych

Walidacja: Na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

*SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezabrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.*

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 382,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	161,07 PLN
Koszt osobogodziny netto	130,95 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Tomasz Skurniak

Certyfikowany trener Microsoft (MCT). Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu Baz Danych, Programowania w języku .NET oraz C#, Azur, Windows Server oraz Power BI. Jest twórcą szkoleń z zakresu Baz danych MS SQL oraz Oracle. Posiada ponad 20 letnie doświadczenie w prowadzeniu autoryzowanych szkoleń dla specjalistów IT. Ukończył studia wyższe na Politechnice Poznańskiej zdobywając dyplom magistra inżyniera. Zrealizował szkolenia dla setek Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego co potwierdzają liczne referencje.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

### Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracowników, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

kompetencja związana z cyfrową transformacją;

# Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

## Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

# Kontakt



**Ewa Kasprzak**

**E-mail** [ewa.kasprzak@softronic.pl](mailto:ewa.kasprzak@softronic.pl)

**Telefon** (+48) 618 658 840